

## 1\_ primeiro Programa

```
console.log('Hello World Node!')
```

## 2\_Utilizando\_Modulos

```
const fs = require('fs')

fs.readFile('arquivo.txt', 'utf8', (err, data) => {
  console.log(data)
})
```

E criar o arquivo arquivo.txt

## 3\_Criando um programa e rodando ele (Pode até puxar uma questão mais elaborada)

```
const a = 10;
const b = 5;

console.log(a + b);
```

## 1\_Modulo interno

Meu\_modulo.js

```
module.exports = {
  soma(a, b) {
    console.log(a + b)
  },
}
```

Index.js

```
const meuModulo = require('./meu_modulo')
const soma = meuModulo.soma

soma(2, 3)
```

## 2\_export\_import

Index.mjs

```
import soma from "./meu_modulo.mjs";  
  
soma(2, 3);
```

meu\_modulo.mjs

```
function soma(a, b) {  
  console.log(a + b);  
}  
  
export default soma;
```

## 3\_core\_module

```
const path = require("path");  
  
const extension = path.extname("arquivo.php");  
  
console.log(extension);
```

## 4\_Ler\_argumentos

```
// nome=Matheus  
  
console.log(process.argv);  
  
const args = process.argv.slice(2);  
  
console.log(args);  
  
const nome = args[0].split("=")[1];  
  
console.log(nome);
```

## 5\_Modulos\_externos

Index.js

Npm install minimist

```
// --nome=Matheus --idade=30
const minimist = require("minimist");

const args = minimist(process.argv.slice(2));

console.log(args);

const nome = args["nome"];
const idade = args["idade"];

console.log(nome);
console.log(idade);
```

## 6\_pratica\_com\_args

Index.js

```
// --a=10 --b=20

// externo
const minimist = require("minimist");

// interno
const meuModulo = require("./meu_modulo");
const soma = meuModulo.soma;

const args = minimist(process.argv.slice(2));

const a = args["a"];
const b = args["b"];

soma(a, b);
```

meu\_modulo.js

```
module.exports = {
  soma(a, b) {
    console.log(a + b)
  },
}
```

## 7\_explorando\_console

```
// mais de uma valor
const x = 10;
const y = "Matheus";

console.log(x, y);

// contagem de impressões
console.count("O valor de x é: " + x + " -> contagem:");
console.count("O valor de x é: " + x + " -> contagem:");
console.count("O valor de x é: " + x + " -> contagem:");
console.count("O valor de y é: " + y + " -> contagem:");

// variável entre string
console.log("O nome dele é %s", y);

// limpando console
setTimeout(() => {
  console.clear();
}, 2000);
```

## 8\_melhorando\_visual

Npm install chalk

```
const chalk = require("chalk");

const nota = 8;

if (nota >= 7) {
  console.log(chalk.green.bold("Parabéns, você passou!"));
} else {
  console.log(chalk.bgRed.black("Você precisa fazer a prova final!"));
}
```

## 9\_lendo\_input

```
const readline = require("readline").createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout,
});

readline.question(`Qual a sua linguagem preferida? `, (language) => {
  console.log(`A minha linguagem preferida é: ${language}`);
  readline.close();
});
```

## 10\_abstração\_input

npm install inquirer@8.1.2

```
const inquirer = require('inquirer')

inquirer
  .prompt([
    { name: 'p1', message: 'Qual a primeira nota?' },
    { name: 'p2', message: 'Qual a segunda nota?' },
  ])
  .then((answers) => {
    console.log(answers)
    const media = (parseInt(answers.p1) + parseInt(answers.p2)) / 2

    console.log(`A média do aluno é ${media}`)
  })
  .catch((err) => {
    console.log(err)
  })
```

## 11\_sync\_async

assíncrono

```
const fs = require("fs");

console.log("Início");

fs.writeFile("arquivo.txt", "Oi", function (err) {
  setTimeout(function () {
    console.log("Arquivo criado!");
  }, 1000);
});

console.log("Fim");
```

síncrono

```
const fs = require("fs");

console.log("Início");

fs.writeFileSync("arquivo.txt", "Oi");

console.log("Fim");
```

## 12\_erros

Throws.js

```
const x = "10";

if (!Number.isInteger(x)) {
  throw new Error("O valor de x não é um número inteiro");
}
```

Try\_catch.js

```
const x = 10;

try {
  x = 2;
} catch (err) {
  console.log(`Erro: ${err}`);
}
```

### 13\_Resposta\_tarefa\_2

```
const inquirer = require('inquirer')
const chalk = require('chalk')

inquirer
  .prompt([
    { name: 'nome', message: 'Qual o seu nome?' },
    { name: 'idade', message: 'Qual a sua idade?' },
  ])
  .then((answers) => {
    const response = `O nome do usuário é ${answers.nome} e ele tem
    ${answers.idade} anos`
    console.log(chalk.bgYellow.black(response))
  })
  .catch((err) => {
    console.log(err)
  })
```